

*** ПРЕЗЕНТАЦИЯ
НА ТЕМУ:
«Раскраска
графов»»**

**Выполнила:
Килочкина В.А
Проверила:
Новик Н.Г**

Раскраска графа по степеням вершин

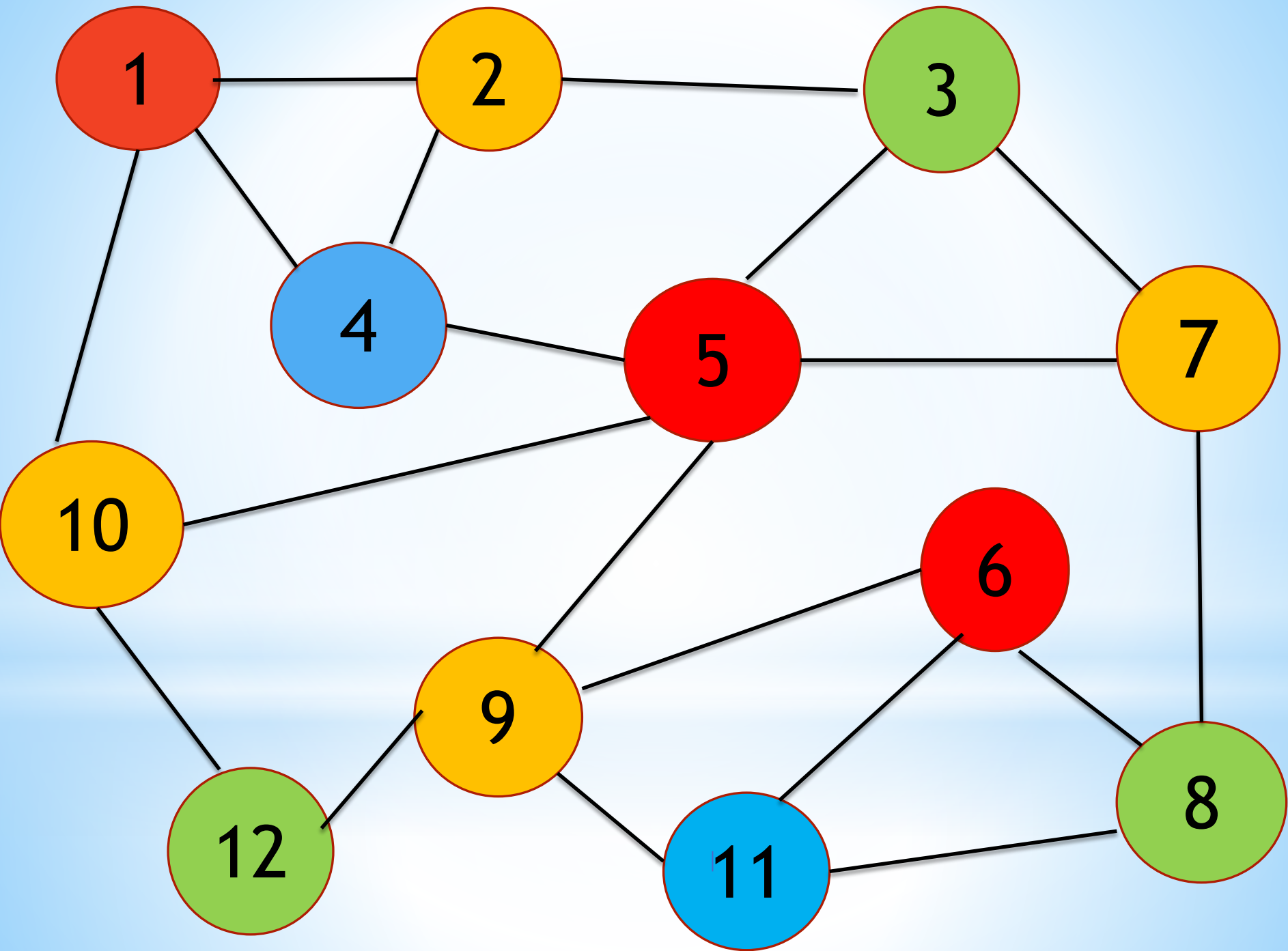
Алгоритм

1. Упорядочить вершины по степеням начиная с наибольшей степени вершины.
2. Задать начальное значение счетчика $k=1$.
3. Первую вершину окрашиваем в цвет λ_k и заносим в букет $B(k)$.
4. Просматриваем следующую неокрашенную вершину, если она несмежная с вершинами букета $B(k)$ то окрашиваем ее в цвет λ_k , иначе пропускаем.
5. Проверяем количество просмотренных вершин, если $i \leq n$ (i - номер текущей вершины), то возврат в п.4, иначе $k=k+1$ и просмотр списка начинается заново исключая окрашенные вершины.
6. Проверка на окончание поиска: если неокрашенных вершин не осталось, то конец поиска, иначе п.5.

ПРИМЕР

Задан граф. Раскрасить по
степеням вершин.

V1		B1	B2	B3	B4
5	5	5			
9	4		9		
1	3	1			
2	3		2		
3	3			3	
4	3				4
6	3	6			
7	3		7		
8	3			8	
10	3		10		
11	3				11
12	2			12	





**Спасибо за
внимание!**

